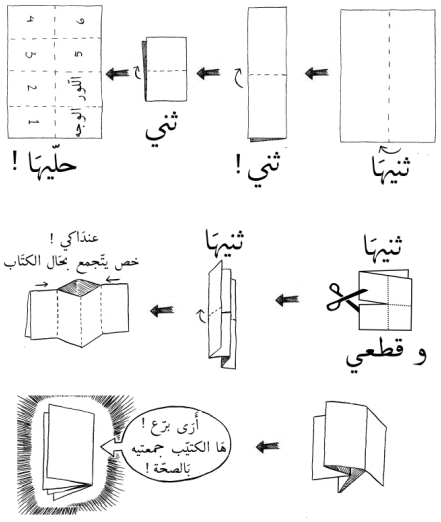
دَابَا يّه

1

حققي... خمّمي... جرّبي... تلقَاي.

السّمَاوي و النجوم

فاروق المرَّاكشي



أجي تتعلمو شوية ديَال الكلَام البرَّاني:

النصّ الشمَالي Northern Hemisphere .

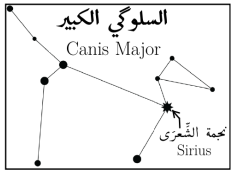
النصّ الجنوبي Southern Hemisphere .

المسَاوية Equator ، الصَّاگرة Polaris .

المحلّة Constellation .

الذُبة الكبيرة Ursa Major .

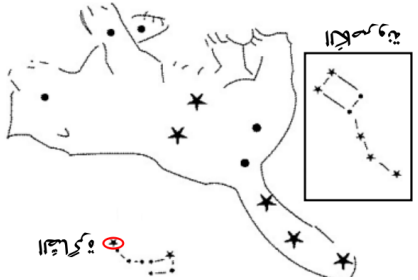
آش تَنسميو جمَاعة تَاع النجوم بحَال هَادي ؟



دَابَا يّه

أجي، علَاه الذُبّ عندو قزيبة طويلة ؟

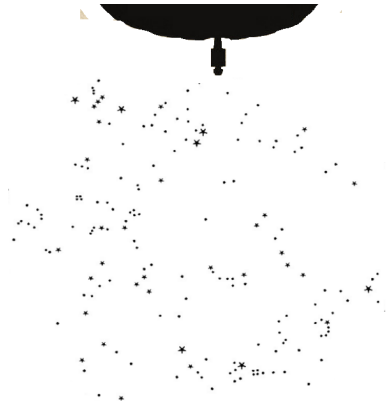
زمَان، **أركَاص** كَان تَيتسَارَى، هُوَ يتلَاقَى ذبة. خَاف منهَا و جبد الرمح بغَى يقتلهَا ! فَالحقيقة الذبة رَاهَا مّو، كَانت مسخَاتهَا وَاحد الحورية ! قبل مَا يقتلهَا، الملِك **تزوس** شدهَا من قزيبتهَا و لَاحَا السمَا ! هَا علَاش قزيبتهَا طويلة.



تَسمّيو هَاد المحلّة **الدُبّة الكبيرة** ؛

الطرف الأول لي خدّيتي تعبريه قَالسمَا هُوَ : **السبع نجوم** لي تَيشبهو **الگصرية** ؛

العرب تَيسمّيو هَاد سبع نجوم : **بنَات النعش** .



قَالليل مركي رَاسك السمَا، شوفي جهة الشمَال .

تَنعبري هَكذَا تَاع النجوم تيدورو ؛

الشَّاگرة هي نجمة تيدورو عليهَا گَاع النجوم ؛

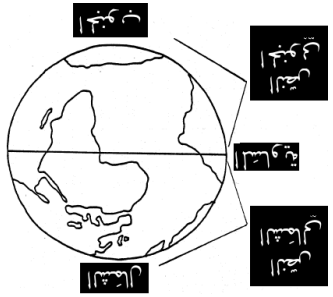
رجعي الصفحة 3 ، عَاوني تلقَاي **الملَائكة** ؟

الدنيَا تقعَا مقسومة علَى جوج :

گَاين النص الشمَالي، فيه العرب مَاه.

گَاين النص الجنوبي، فيه **الوزنيين** مَاه.

فَاهاد تقَاع السمَاوية، گَايتة كيتبَا مَاه.



أوريون ولد عزيز عليه الصيَادة، وَاحد النهَار تلَاقَى بلَّلَا **ميروبي** ، عجبَاتو و طَاح فغرَامهَا.

قَالت ليه قبل مَا تكلّم معَايَا، خصّك تصيّد گاع الوحوش الجَاعرة فجزيرة **كريتي** البعيدة. ركب علَى **العَاود المجنّح پيگازوس** أُو وصل دغيَا.

عطَاه المَلِك **السلوگي لَايلَاپص** ، لي عمّر شي وحش فلت منّو ! أَريون شد گاع الوحوش.

ولّ مولَات الكرسي

خَمسة تَالنجوم تَيشعّو مزيَان فهَاد **المحلّة** ، كَاين **الكف** ، **العضود** ، **السدر** ، **الركبة** عَاد **السَاق** .

ولّ الرَاتش علَى رَكبتو

هيركوليس ، اصحيح ولّ الرَاجل الرَاتش علَى ركبتو، هِيَ الحلّة الخَامسة فَالكوريّة.

حَاوِلْ بِيَّ

أجي تتعلمو شوية دِيَال الكَلَام الرَّائع:

- Constellation الحلّة
- Star النجمة ، Radiation التَشعاع
- Hand الكف ، Breast السدر
- Leg السَاق ، Knee الركبة

باش يمكن تسمّي هَاد الحلّة أَنَا مولَايَ؟

أ طيّات
أ ثنيّات
أ ثنيّات
ثنيّات
ثنيّات
أ ثنيّات
أ ثنيّات
ثنيّات
ثنيّات
أ ثنيّات
أ ثنيّات
ثنيّات
أ ثنيّات
أ ثنيّات
ثنيّات
أ ثنيّات
أ

الشمس هِيَ **النجمة** لي **تَتشع** علَى **الّلرض** و **القمر** . ملّي مَا **تَيتقَابلش** شعَاهَا مع القمر، تَنسميوهَا **القمر الجديد** ولّ **المحَاق** .

غي تبدَى الشمس تشعّ علَى القمر، الموضع تَالشعَى تيرسم **هلَال** . ليلة مور ليلة، و الشعَى تَيزيد يتمدَّد فَالقمر فكُلّ ليلة زَايدة.

من بعد تقريبًا سبع ليَالي، تيوصل الشعَى **الربع** فَالقمر، الربع لي هُوَ النصّ تَاع **اللّوجه** المقَابل مع الشمش.

اللّوجه اللّورَاني عمّرو يتقَابل مع الشمش !

من بعد جوج سيمَانَات، تيوصل الشعَى **النصّ** فَالقمر، و تَيدير القمر **نصّ** دورة علَى رَاسو.

هَا علَاش ديمَا وجه وَاحد مقَابل مع الشمش !

ليلة مور ليلة، الشمش تَتبدّى علَى القمر و الوجه تَالشعَى تيرسم هديّة .

ليلة مور ليلة، القمر تَيكون رَابعة عَاد هَلَال .

تَاريخ

أجي تتعلم شويّة ديَال الكَلَام الجَديد:

القمر ، New Moon ، الهَلَال Crescent ، الرَابعة Quarter ، الهدية Gibbous ، الگمرة Full Moon ، يتمدّد Waxing ، يتجمع Waning ، الوجه القَابل Near side .

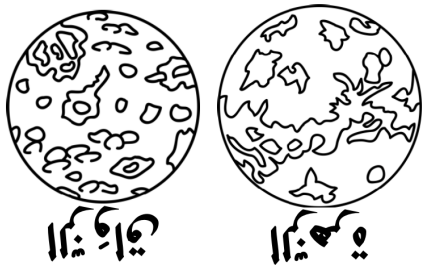
كيف تيكون القمر من بعد جوج سيمَانَات ؟

تَاريخ

حضّر تيتَا ... جمّع تيتَا ... خرّج تيتَا ... طيّح تيتَا.

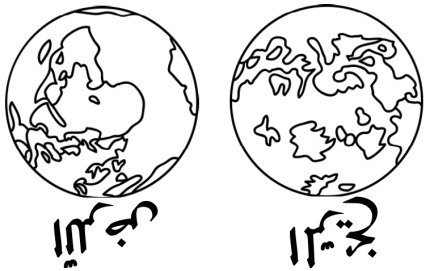
السّماوي و المجموع

فاروق الزّاكشي



الزُّهرة هِيَ أَسخَن دنيَا و لونهَا صفر غَامق .

الرَّكَّابة الشَّمسَة فيهَا الشمس و الدنيَا تتبعهَا و مقاهَا سبعة أخرين. أَصغر دنيَا هِيَ الزُّوَاق ، لونهَا رمَادي و هِيَ أَقرب دنيَا الشمس.



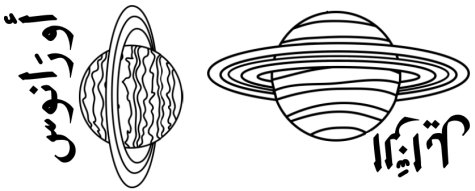
الأرض هِيَ الدنيَا الوحيدة لِي فيهَا الميَاة .

دَايرة بحَال شي بيَة زرقة فيهَا بقَاعي بيضين .

الريح ، لونهَا حمر بحَال حمورية مرَّاكش، تيقولو عليهَا دنيَا كحَالية .

المشَّاري

أَكبر دنيَا هِيَ المشَّاري ولَ المشَّتري ، كَلو ضبَاب . لونو ليمونِي و فيه باقعَات بيضين و مسيَّلين على العرض.



أورَانوس

أَبرد دنيَا هِيَ أورَانوس ، حتَّاهِيَ عندهَا بزَّاف دِيَال الدَّوَاخ إيضا دَايرين بيهَا على العلول و لونو زرق غَامق .

عند الزَّايل بزَّاف دِيَال الدَّوَاخ دَايرين بيه على العرض، سميتو قَانِي زحل و لونو صفر باهت.

نِپتون

نِپتون هِيَ أَبعد دنيَا من الشمش، لونهَا **زرق غَادي العكري** .

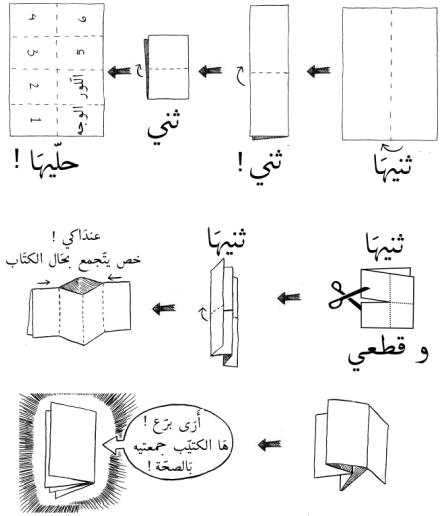
مَا تنسَايش تلوني معَاك هَاد الكتيّب ملي تكوني مسَالية.

أجي تتعلمو شوية ديَال الكلَام البرَّاني:

الرَّكَّابة المشمشة Solar System .
الشمش Sun ، الدنيَا Planet ،
الزّوَاق Mercury ، الزّهرة Venus ،
الّلرض Earth ، المرّيخ Mars .
الشَّاري Jupiter ، الزَّايل Saturn .
أورَانوس Uranus ، نِپتون Neptune .

أَسميّت هَاد الدنيَا ؟

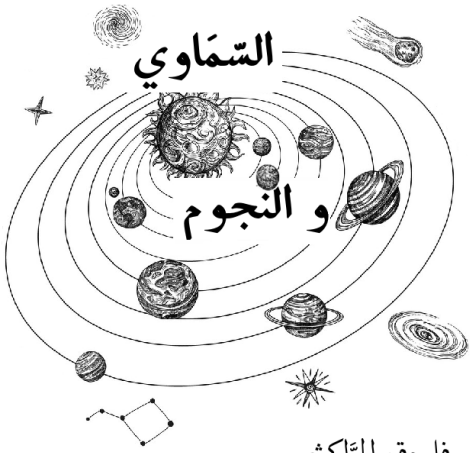
دَابَا يّه



4

دَابَا يّه

حققي... خمّمي... جرّبي... تلقَاي.



فاروق المرَّاكشي

ديّ زَادَ

حقيقي ... خيالي ... جزئي ... تلقائي.

فَارِوق الزَّاكِشي

الحَاجة لي يمكن تزيدي فيهَا ولّ تنقصي منهَا،

تَنسميوهَا : **الرزمة** ، مثلًا :

بزطَام تَاع الفلوس هُوَ **رزمة** ، علَاش ؟

حيت يمكن تزيدي عليه ولّ تنقصي منو !

هَاكَّاك الثقل، الطول، و گاع الگنوس تَالخليقة.

بَالحسَاب غَادي **تجبري** القدر لي فكُلّ رزمة.

الجَبر هُوَ عِلم الحسَاب تَاع القدر لي **فَالرزَامي** .

و لكِن بَاش تجبري القدر، خصّك **تقيّسي** !

بحَال، تقيّسي رزمة تَاع الكرَاسَى مع رزمة أخرَى من نفس گنس الكرَاسَى.

تَنقيّسو دِيمَا علَى الرزمة لي فيهَا حَاجة وحدة،

و تَنسميوهَا **الوحدَانية** !

الوحدَانية تَاع الفلوس هِيَ الدرهم، تَاع الطول هِيَ الميترو، تَاع المشموم هِيَ الوردة !

الحصيصة لي جَاتك تَالوحدَانين هِيَ : **العدَد** .

بَاش تحسبي خصّ تخدمي بهَاد الحروف :

1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 .

تَنعلّمو الزيَادة و النقيص من الرزمة بهَاد الشكَال + و -

و المسَاوية بهَاد الشكل =

أخي تتعلم شوية ديَال الكَلام الدَّاخلي:

رزمة ، Quantity ، الكَائن Species .

الجبر ، الوحدَانية ، Algebra . Unit

الفعل ، النقيَاس ، Positive . Negative

الحصيصة ، Ratio ، القيَاس . Compare

دروكَ، حسبي شكَال بِهَذِي فَارزمة ؟

حِيَّ بَابَ

١

حيّي... حيّي... خرّي... تقاتي.

تبرمج زاد

حضيتي... تحمي... خزيني... تلقاني.

فاروق الإتيكيت

ملي تگولي لشي حد : **تكحَار** عفَاك، فرَاكي صَاوبتي **خُوَارِزمية** ، و سَاهَا هُوَ **التّكحَار** !

ملي تعلّمي كلّ **تكحيزة** بشي شكل ولّ علَامة، هَانتي صَاوبتي **لغة** ديَال **التبرميج** .

وَاش تقدري تكمّلي تبرميجة الكلب ؟

حَاولي !

عمّري عفَاك

تبرميجة

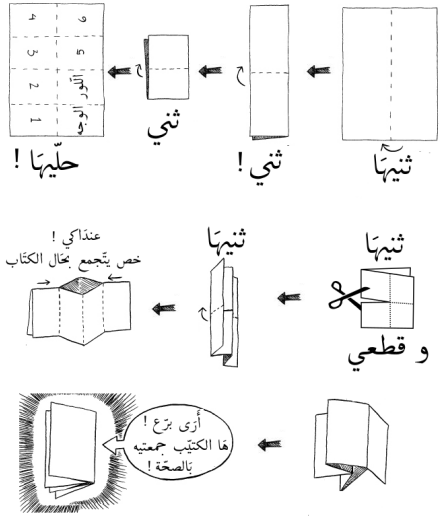
ال.....

دَابَا يّه

1

حقّقي... خمّمي... جرّبي... تلقَاي.

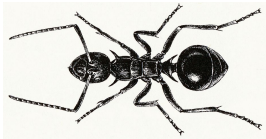
فَاروق المرَّاكشي



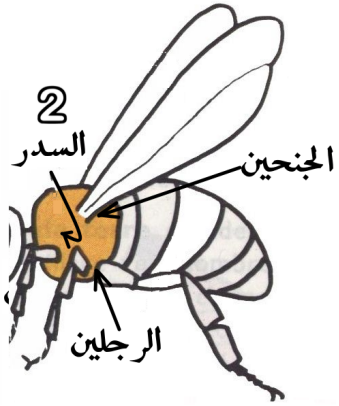
أجي تتعلمو شوية ديَال الكلَام البرَّاني:

البخّوش : Insects ، بَالصوت ('insekt)
الرجلينش Legs ، الرَاس Head ،
السدر Thorax ، الكرش Abdomen ،
الجنحين Wings ، العينين Eyes .

دروكَا، وَاش هَاد النّملة بخّوشة نيت ؟

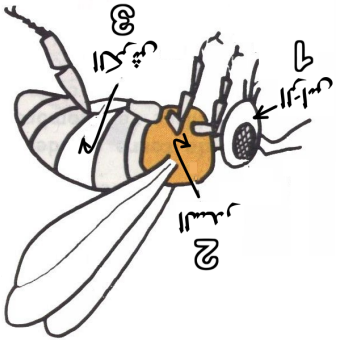


دَابَا يّه



الجنحين و الرجلين تَيكونو فَالسدر !

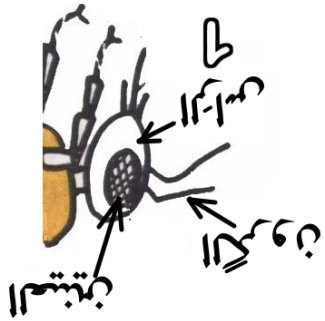
هَاد البخّوشة تقدر تطير.



هَاد البخّوشة عندهَا ثَلاثة تَاع الطرُوف :

الرَاس ، السدر و الكرش .

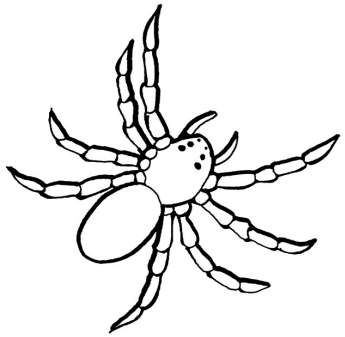
وَاش هَادي بخّوشة بحَالَ ؟ أ ؟ أمّتيهَا ؟



العينين تَيكونو فَالرَاس !

و الكَرْوِن ديَال التّحسَاس حَتَّاهوما فَالرَاس !

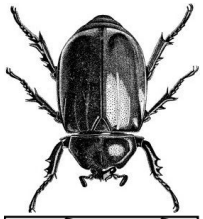
و السدر، آش تَيكون فيه ؟



و الرتيلة، بخّوشة وَلّ لَا ؟ حقّقي ! خمّمي !

ملّي تسالي هَاد الكتيّب،

عطَاك إلَّا مَا لوفي هَاد الرتيلة مسكينة.



سطَاة الكَرْيَة

إلَمّي تقدري تكوني : هَادي زَاد بخّوشة ؟

حقّقي... حسبي شحَال عندهَا تَاع الرجلين ؟

ستّة ديَال الرجلين بَالَا ! أتَت يعطيك الصحّة !

البخّوش عندو ستّة ديَال الرجلين ! ستّة : 6 .

مريم **الجنَان** عندهَا **ربعة** الجنحين. جنحين خفَاف مخشيين فغلَاض بحَالّ فشي بزطَام.

مريم الجنَان هِيَ من قبيلة **الكوليوپّطير** ، كلمة ـ كوليو ـ تَتعني **بزطَام** بَاليونَانية.

الكوليوپّطير هِيَ : البخوش **الطَاير بَالبزطَام.**

الفرَاشة، من قبيلة **لِپدوپّطير** حيت فوق جنحيهَا **مَّازن** علّ الشكَال و اللّوَان، و ـ لِپدو ـ تَتعني **موزون** بَاليونَانية.

لِپدوپّطير هِيَ : البخوش **الطَاير بَالموزون.**

الفرَاشة عندهَا **ربعة** الجنحين !

صحَاب جوج جنحين، بحَال الذبَانة ولّ النَاموسة، قبيلتهُم هِيَ : **دي پّطير.**

و كلمة ـ دي ـ تَتعني **جوج** بَاليونَانية.

دي پّطير هِيَ : البخوش **الطَاير بجوج جنحين.**

فمّ النَاموس مَا فيهش السنَان، دَاير بحَال **النفَّار** !

اليعسوب ، **السلطَان** ولّ **تَاتلولّيغت** من قبيلة **أوضونَات** ، و كلمة ـ أوضون ـ تَتعني السنَان بَاليونَانية.

و لكِن مَا تخَافيش منّو، سنينَاتو صغَار يَاَالّلَه يَاكل يهُم ولَاد الذبَانة ولّ الجرَانة.

مَاي تيكونو الجنحين جموعين بحَال النشَاشة ، مرفي أنّ البخوشة رَها من قبيلة **أرثوپّطير** . كلمة ـ أرثوپّطير ـ تَتعني **الفَا** بَاليونَانية.

و **البيوپّطير** هِيَ قبيلة النحلة ، جنحيهُم مخشيين و كلمة ـ ميبو ـ تَتعني النحل .

حيّ بَاذَ

فَاروق الرَاكشي

i طيّاح
i تَبْتَ
i تَبْتَ
تَبْتَ
i تَبْتَ
تَبْتَ
تَبْتَ
تَبْتَ
i تَبْتَ
تَبْتَ
تَبْتَ
تَبْتَ